FCC-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät stimmt mit Teil 15 der FCC-Regeln (Federal Communications Commission) überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

(1) dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und

(2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, ein-schließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Hinweis: Dieses Gerät wurde entsprechend den Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln getestet. Diese Bestim-mungen sollen einen sinnvollen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Das Gerät erzeugt und verwendet Radio-frequenzen und kann diese ausstrahlen und kann bei unsachgemäßer Instal-lation und Verwendung schädliche Interferenzen im Funkverkehr verursachen. Es wird nicht garantiert, dass bei einer Installation keine Interferenzen auftre-ten. Wenn das Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehemp-fang verursacht (durch An- und Ausschalten ermitteln), wird empfohlen, dass der Benutzer mithilfe der folgenden Maßnahmen versucht, diese zu beseitigen:

- Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Gerät an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als den Empfänger anschließen.

Entsprechend den Bestimmungen der Klasse B im Unterpunkt B von Teil 15 der FCC-Regeln muss ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Nur Änderungen oder Modifikationen vornehmen, wenn diese im Handbuch angegeben werden. Bei Änderungen oder Modifikationen muss der Betrieb

des Geräts eventuell unterbrochen werden.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Verwenden Sie die digitale DV-Videokamera nicht, wenn Rauch austritt (oder ein ungewöhnlicher Geruch bemerkbar ist), wenn die Kamera extrem heiß wird, wenn sie ein ungewöhnliches Geräusch verursacht oder andere außerordentliche Anzeichen vorliegen.
- Setzen Sie die digitale DV-Videokamera keiner Feuchtigkeit aus, und vergewissern Sie sich, dass kein Wasser in die digitale DV-Videokamera gelangt.
- Berühren Sie den Stromstecker nicht während eines Gewitters, sofern Sie den Wechselstromadapter verwenden. Dies kann zu einem Elektroschock führen.
- Verwenden Sie die digitale DV-Videokamera nicht, wenn Fremd-körper in die Kamera gelangt sind.
- Platzieren Sie die digitale DV-Videokamera nicht an einem insta-bilen Ort, z. B. auf einem wackeligen Tisch oder einer geneigten Oberfläche.
- Führen Sie keine metallischen oder anderen Fremdkörper über Zugangspunkte wie den SD-Speicherkartensteckplatz ein.
- Nehmen Sie keine Modifikationen an der digitalen DV-Video-kamera vor.
- Bedienen Sie diese digitale DV-Videokamera keinesfalls, während Sie ein Fahrzeug steuern.
- Bedecken Sie die digitale DV-Videokamera oder den Wechsel-stromadapter nicht mit einem Tuch oder einer Decke. Verwenden Sie die digitale DV-Videokamera und das Zubehör immer an gut durchlüfteten Orten.
- Gehen Sie vorsichtig mit der digitalen DV-Videokamera um, und vermeiden Sie Stöße oder Schläge.
- Bewegen Sie die digitale DV-Videokamera nicht, während sie eingeschaltet ist. (Wenn Sie den Wechselstromadapter verwen-den, ziehen Sie den Adapter aus der Steckdose, nachdem Sie die digitale Videokamera ausgeschaltet haben.) Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungskabel zu anderen Geräten ausgesteckt sind, bevor Sie die digitale DV-Videokamera bewegen.
- Wenn Sie die digitale DV-Videokamera für längere Zeit nicht ver-wenden, z. B.

im Urlaub, trennen Sie die digitale DV-Videokamera aus Sicherheitsgründen immer von der Stromquelle (Batterien oder Wechselstromadapter).

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt 1

Einführung 1-4

- Überblick
- Standardzubehör
- Vorderansicht
- Rückansicht
- Seitenansicht
- Ober- und Unteransicht

Abschnitt 2

Einrichtung und Inbetriebnahme 5-7

- Einlegen der Batterie
- Aufladen der Batterie
- Ein- und Ausstecken der SD-Karte
- Schützen der Daten auf einer SD-Karte
- Einschalten der digitalen Videokamera und erste Schritte
- Ausschalten der digitalen Videokamera

Abschnitt 3

Aufnahme-Modus 8-33

- Tastenfunktionen
- LCD-Monitorinformationen
- Videoaufzeichnung im MPEG-4-Format
- Bildaufnahme
- Sprachaufzeichnung
- Nahaufnahmen
- Verwenden des Digitalzooms
- Optionen des Aufnahme-Modus
- Funktionen im Aufnahme-Modus
- Standardeinstellungen und Verifizierung
- Einstellungen des Aufnahme-Untermenüs
- Videoauflösung
- Bildauflösung
- Effekte
- Weißabgleich
- Belichtung
- Schärfe
- Einstellungen
  - Klangeinstellungen
  - Startbildschirm
  - Zeiteinstellungen
  - Formatieren der Karte
  - TV-System
  - Auswählen der Oberflächensprache
  - Standardeinstellungen
- Blitz (nur für Bildaufnahme-Modus)
- Selbstauslöser (nur für Bildaufnahme-Modus)

Mehrfach-Schnappschuss (nur für Bildaufnahme-Modus)
Nacht-Modus (nur für Bildaufnahme-Modus)
AE-Messung (nur für Bildaufnahme-Modus)
Zwei-in-Eins (nur für Bildaufnahme-Modus)

Abschnitt 4
Wiedergabe-Modus 34-49
Tastenfunktionen
LCD-Monitorinformationen
Filmwiedergabe
Minibilderfunktion
Löschen von Videos
Sperren von Videos
Wiederholen von Videos
Bildwiedergabe
Anzeige einer Diashow
Über DPOF
Sperren von Bildern
Sprach-Wiedergabe
Funktion der Richtungstasten

Abschnitt 5
MP3-Musik-Wiedergabe 50-52
MP3-Musik
Übertragen von MP3-Musik auf die digitale Videokamera
Hören von MP3-Musik
Hören von MP3-Musik über Kopfhörer

Abschnitt 6
Ansehen von MPEG-4-Videos auf dem PC 53-54
MPEG-4-Videos
Ansehen von MPEG-4-Videos auf dem PC
Freigabe von MPEG-4-Videos

Abschnitt 7
Ansehen von Bildern und Videos auf einem Fernsehgerät 54-55

Abschnitt 8
Datenübertragung an einen Computer 55-64
Installieren von Daten auf einem Computer
Verbinden Ihrer digitalen Videokamera mit einem Computer
Massenspeichergerät-Modus
PC-Kamera-Modus
Installieren der gebündelten Software
Erste Schritte mit Photo Express 4.0
Erste Schritte mit Video Studio 7.0

Abschnitt 9

Technische Daten und System-voraussetzungen ... 65-66

Technische Daten

Systemvoraussetzungen

Abschnitt 1

Einführung

◆ Überblick

Mit der digitalen Videokamera mit 3,2 Megapixel-Sensor können MPEG-4-Videos in DVD-Qualität aufgenommen werden. Mithilfe der MPEG-4-Technologie können mehr Videos auf begrenztem Speicherplatz aufgezeichnet werden. Darüber hin-aus können Bilder mit bis zu 2976 x 2232 Pixel mit hoher Qualität problemlos aus-gegeben werden. Mit einem LCD-Farbmonitor können Benutzer Bilder einrichten und auf einfache Weise überprüfen.

Belichtung und Farbabgleich können entweder automatisch angepasst oder ma-nuell geändert werden. Ein 8x Digitalzoom verbessert die Kontrolle der Benutzer über die aufgenommenen Videos und Bilder. Ein MODUS-Wähler ermöglicht es Ihnen, schnell zwischen dem Aufnehmen von Videos oder Bildern sowie dem Aufzeichnen von Sprache zu wechseln. Außerdem eignet sich die digitale Video-kamera optimal zur Verwendung als digitale PC-Videokamera, die über einen High-Speed USB 2.0-Port mit Ihrem Computer verbunden werden kann.

16 MB Eigenspeicher (eingebaut) ermöglicht Ihnen das Aufnehmen von Bildern und Videos ohne Speicherkarte. Über den Speicherkartensteckplatz können Benutzer die Speicherkapazität auf bis zu 512 MB erhöhen.

◆ Standardzubehör

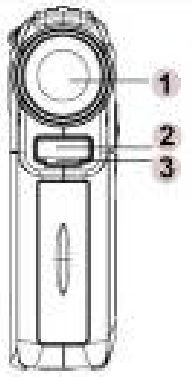
Öffnen Sie die Packung, und vergewissern Sie sich, dass alle aufgeführten Standardzubehörteile enthalten sind:

- Digitale Videokamera
- Stromadapter
- USB-Kabel
- AV-Kabel
- Aufladbare Lithium-Ion Batterie NP60
- Kurzanleitung
- CD-ROM (Treiber, Ulead-Software und Benutzerhandbuch)
- Kopfhörer
- Tragriemen
- Kameraetui
- AC Steckadapter für EU und US

HINWEIS

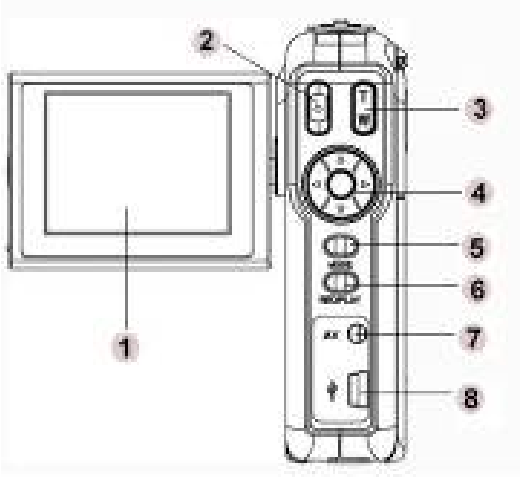
- Das Zubehör und die Komponenten können in Abhängigkeit vom Händler unterschiedlich sein.

Vorderansicht



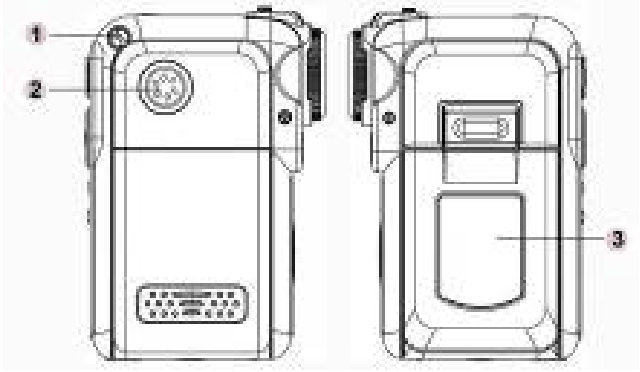
1. Linse
2. Blitzlicht
3. Selbstauslöse-LED

Rückansicht



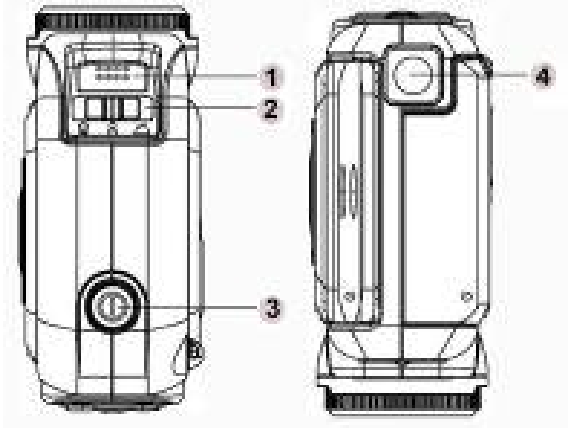
1. TFT LCD
2. Auslösetaste
3. Vergrößerung/Verkleinerung
4. Richtungstaste
5. Modus-Wähler
6. REC/Play-Taste
7. Kopfhörer/AV-Aus Port
8. Mini-USB/Adapter-Port

Seitenansicht



1. Öse
   Trageband
2. Lautsprecher
3. Abdeckung
   LCD-Anzeige

Ober- und Unteransicht



1. Mikrofon
2. Makro, Portrait und
   Landscape-Schalter
3. Power-Taste
4. Stativbefestigung

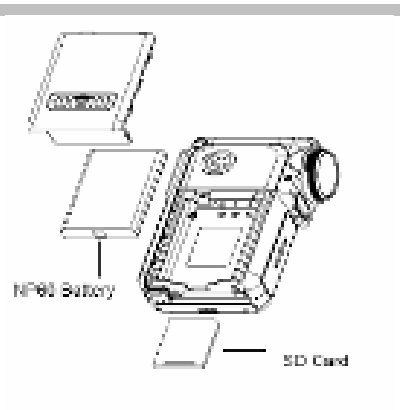
Abschnitt 2

Einrichtung und Inbetriebnahme

◆Einlegen der Batterie

Vor der Verwendung der digitalen Videokamera müssen Sie eine aufladbare NP60 Li-Ion Batterie einlegen.

1. Schieben Sie die Batterie-/SD-Abdeckung in Pfeilrichtung, um sie zu öffnen.
2. Drehen Sie die Batterie so, dass die beschriftete Seite nach oben zeigt. Legen Sie die Batterie entsprechend den Polaritätszeichen (+ und -) in der richtigen Richtung in die digitale Kamera ein.
3. Drücken Sie die Batterie-/SD-Kartenabdeckung fest in die geschlossene Position.



HINWEIS

- NP60 ist eine gängige aufladbare Li-Ion Batterie, die von Nokia für mobile Telefone entwickelt wurde.

◆ Aufladen der Batterie

Bitte laden Sie die Li-Ion Batterie mithilfe des Stromadapters in bis zu zehn Stunden vollständig auf, bevor Sie die digitale Videokamera zum ersten Mal verwenden.

(1) Stecken Sie das Kabel des Stromadapters in den USP-Port ein.

(2) Beim Aufladen der Batterie blinkt die Selbstauslöse-LED. Die LED leuchtet nach Beendigung der Batterieaufladung weiter.

(3) Das vollständige Aufladen der Batterie dauert jeweils drei Stunden.

◆ Ein- und Ausstecken einer SD-Karte

Die digitale Videokamera wird mit eingebautem 16 MB Speicher geliefert, der Ihnen das Speichern von Bildern, Videos, Sprachaufzeichnungen und Musik ermöglicht. Sie können die Speicherkapazität durch Verwendung einer optionalen SD- oder MMC-Speicherkarte auf bis zu 512 MB erweitern. Sehen Sie sich zum Einlegen einer Speicherkarte die obige Abbildung an, und gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie die Batterien-/SD-Kartenabdeckung.
2. Legen Sie die Speicherkarte soweit ein, bis sie einrastet.
   Wenn Sie eine eingesteckte SD-Karte entfernen möchten, drücken Sie die Karte nach innen, um sie zu lösen. Wenn sich die Karte herauslöst, entfernen Sie sie vorsichtig aus dem Einschub.

HINWEIS

- Wenn eine Speicherkarte installiert ist, werden Videos und Bilder nicht im eingebauten Speicher, sondern auf der Karte gespeichert.

◆ Schützen der Daten auf einer SD-Karte

Wenn die SD-Karte gesperrt wird, ist sie schreibgeschützt. Bei einer gesperrten SD-Karte können keine Bilder, Videos oder Sprach-aufzeichnungen aufgenommen werden. Achten Sie vor dem Aufnehmen von Medien darauf, dass sich die Sperre in einer Position befindet, die Schreibvorgänge erlaubt.

- Um zu verhindern, dass wertvolle Daten versehentlich von einer SD-Speicherkarte gelöscht werden, können Sie den Riegel für den

Schreibschutz (an der Seite der SD-Speicherkarte) auf die gesperrte Position schieben.

- Bitte formatieren Sie eine SD-Speicherkarte vor der Verwendung für diese digitale Videokamera.

◆ Einschalten der digitalen Videokamera und erste Schritte

So schalten Sie die digitale Videokamera ein:

(1) Wenn Sie die LCD-Anzeige herausklappen, schaltet sich die digitale Video-kamera automatisch ein.

(2) Sie können zum Einschalten auch die Power-Taste eine Sekunde lang betätigen.

⇨ Um ein Video aufzunehmen, betätigen Sie die Auslösetaste.

⇨ Zum Aufnehmen von Bildern betätigen Sie den MODUS-Wähler, um in den Bildaufnahme-Modus zu wechseln, und betätigen dann zum Aufnehmen die Auslösetaste.

⇨ Zum Aufnehmen von Sprachaufzeichnungen betätigen Sie den MODUS-Wähler, um in den Sprachaufnahme-Modus zu wechseln, und betätigen dann zum Aufzeichnen die Auslösetaste.

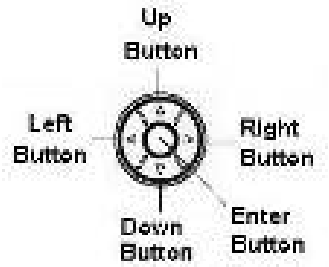
⇨ Um gespeicherte Videos oder Bilder anzusehen oder gespeicherte MP3- und Sprachaufzeichnungen anzuhören, betätigen Sie einmal die REC/PLAY-Taste, um in den Wiedergabe-Modus zu wechseln. Betätigen Sie die Taste ein zweites Mal, um in den Aufnahme-Modus zurückzukehren.

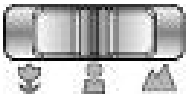
◆ Ausschalten der digitalen Videokamera

Zum Ausschalten der digitalen Videokamera können Sie die Power-Taste eine Sekunde lang betätigen bzw. gedrückt halten oder die Anzeige wieder in die ursprüngliche Position bringen.

Abschnitt 3
Aufnahme-Modus

◆ Tastenfunktionen

	**Taste nach rechts: Blitz AUTO/AUS** **Taste nach links: Selbstauslöser AN/AUS** **Taste nach oben: Ungültig** **Taste nach unten: LCD-Informationen AN/AUS** **Enter-Taste: Menü AN**
	Power-Taste Drücken Sie die Taste eine Sekunde lang, um die digitale Videokamera ein- oder auszuschalten.
	REC/PLAY-Taste: Wechseln Sie zwischen dem Aufnahme-Modus und dem Wiedergabe-Modus.
	MODUS-Wähler: Betätigen Sie den MODUS-Wähler, um zwischen dem Aufnahme-Modus für Video, Bilder und Sprache zu wechseln.
	Tele-Wide-Taste: Digitalzoom für Vergrößern und Verkleinern.

	Auslösetaste: Beginn der Aufnahme eines Videos oder Bildes oder der Sprachaufzeichnung.
	**Makro-Taste:** Wechseln Sie zwischen Makro-, Portrait- und Normal-Modus.

◆ LCD-Monitorinformationen

Die unten abgebildeten Indikatoren können beim Aufnehmen von Videos und Bildern auf der LCD-Anzeige eingeblendet werden:

(1)	**Aufnahme-Modus**	
		Videoaufnahme-Modus
		Bildaufnahme-Modus

		Sprachaufnahme-Modus
		Nacht-Modus
		Mehrfach-Schnappschuss-Modus
		Zwei-in-Eins-Modus
		AE-Messungs-Modus
(2)	**Auflösung**	
	Video: Hoch/ Standard/ Niedrig	
	Bild: Hoch/ Standard/ Niedrig	
(3)	Anzahl der Bilder, die bei der aktuellen Auflösung noch aufgenommen werden können, bzw. Aufnahmezeit für Video, die noch zur Verfügung steht.	
(4)		SD-Karte eingelegt
(5)		Makro-Positionsfokussierung
(6)	Datum/Zeit: JJJJ/MM/TT SS:MM	
(7)	Batterie-Indikator： **Voll aufgeladen** / mittlere Aufladung/ geringe Aufladung/	

	Batterie leer	
(8)		Blitzautomatik
		Blitz aus
(9)		Selbstauslöser-Modus
(10)	8X Digitalzoom	

◆ Videoaufzeichnung im MPEG-4-Format

Beim Einschalten befindet sich die digitale Videokamera im Standardmodus für Videoaufnahmen. Sie können die Aufnahme eines Videos starten, indem Sie einfach die Auslösetaste ( ) betätigen. Bei der Aufnahme eines Videos wird auf dem LCD-Monitor ein Zeitindikator eingeblendet. Um die Aufzeichnung anzuhalten, betätigen Sie die Auslösetaste erneut.

Zum Ansehen gespeicherter Videos betätigen Sie einmal die REC/PLAY-Taste, um in den Wiedergabe-Modus zu wechseln.

Die folgende Tabelle gibt die ungefähre Anzahl von Videoaufnahmen an, die Sie bei jeder Einstellung aufnehmen können, basierend auf 16 MB Eigenspeicher (4 MB für das Speichern von Bildern) oder basierend auf der Verwendung einer optionalen Speicherkarte von 32 MB bis 512 MB SD.

Auflösung	Bild-qualität	16 MB Eigen-speicher	SD-Speicherkarte				
			32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB
640*480 (1,8 Mbps) /30 fps	**Hohe Qualität**	11 Sek.	1,625 Min.	3,25 Min.	7,5 Min.	15 Min.	30 Min.
640*480 (1 Mbps) /30 fps	**Standard-qualität**	19 Sek.	3,25 Min.	7,5 Min.	15 Min.	30 Min.	60 Min.
320*240 (500 Kbps) /30 fps	**Niedrige Qualität**	41 Sek.	7,5 Min.	15 Min.	30 Min.	60 Min.	120 Min.

* Die oben genannten Daten sind Standardtestergebnisse. Die tatsächliche Speicherkapazität hängt von den Aufnahmebedingungen und -einstellungen ab.

◆ Bildaufnahme

Betätigen Sie den MODUS-Wähler, um zum Aufnahme-Modus für Bilder zu wechseln.
Die folgende Tabelle gibt die ungefähre Anzahl von Bildern an, die Sie bei jeder Einstellung aufnehmen können, basierend auf 16 MB Eigenspeicher oder basierend auf der Verwendung einer optionalen Speicherkarte von 32 MB bis 512 MB SD.

Auflösung	Bild-qualität	16 MB Eigen-speicher	SD-Speicherkarte				
			32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB
2976 x 2232	**Hohe Qualität**	2	17	33	68	136	279
2048 x 1536	**Standardqualität**	4	36	71	145	290	590
1024 x 768	**Niedrige Qualität**	17	137	269	551	1102	2234

* Die oben genannten Daten sind Standardtestergebnisse. Die tatsächliche Speicherkapazität ist von Aufnahmebedingungen und -einstellungen abhängig.

◆ Sprachaufzeichnung

1. Betätigen Sie den MODUS-Wähler, um zum Aufnahme-Modus für Sprache zu wechseln.
2. Drücken Sie die Auslösetaste ( ), um die Sprachaufzeichnung zu beginnen.
3. Drücken Sie die Auslösetaste ( ) erneut, um die Aufzeichnung zu stoppen.

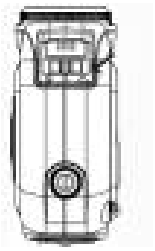
Die folgende Tabelle gibt die ungefähre Anzahl von Sprachaufnahmen an, die Sie bei jeder Einstellung aufnehmen können, basierend auf 16 MB Eigenspeicher oder basierend auf der Verwendung einer optionalen Speicherkarte von 32 MB bis 512 MB SD.

Modus	16 MB Eigenspeicher	32 MB SD-Karte	64 MB SD-Karte	128 MB SD-Karte	256 MB SD-Karte	512 MB SD-Karte
Sprachaufzeichnung	30 Min.	1 Std.	2 Std.	4 Std.	8 Std.	16 Std.

* Die oben genannten Daten sind Standardtestergebnisse. Die tatsächliche Speicherkapazität ist von Aufnahmebedingungen und -einstellungen abhängig.

◆ Nahaufnahmen

Die digitale Videokamera verfügt über zwei Bild-Modi für Nahaufnahmen, mit denen Sie Fotos aus sehr kurzer Entfernung aufnehmen können. Der Makro-Modus ( ) sollte für Objekte in ca. 20 cm Entfernung verwendet werden, während der Portrait-Modus ( ) für Objekte in einer Entfernung von 60 cm bis 100 cm vorgesehen ist.



So nehmen Sie Bilder in Nahaufnahme auf:

1. Betätigen Sie den MODUS-Wähler, um zum Aufnahme-Modus für Bilder zu wechseln.
2. Schieben Sie den Makro-Schalter in die Makro-Position ( ) oder in die Portrait-Position ( ). Im Makro-Modus wird das Makrosymbol ( ) auf dem LCD-Monitor angezeigt.
3. Drücken Sie die Auslösetaste , um das Bild aufzunehmen.

HINWEIS

- Denken Sie daran, den Makro-Schalter wieder auf Normal ( ) zu stellen, wenn Sie keine Nahaufnahmen aufnehmen möchten.

◆ Verwenden des Digitalzooms

Der Digitalzoom vergrößert Bilder beim Aufnehmen von Videos oder Fotos bis zu acht Mal.

1. Betätigen Sie zum Vergrößern/Verkleinern die Tele/Wide-Taste.
2. Der Digitalzoom kann von 1x bis 8x eingestellt werden. Das Vergrößerungsverhältnis wird auf dem LCD-Monitor angezeigt.

◆ Optionen für den Aufnahme-Modus

Videoaufnahme-Modus	Bildaufnahme-Modus
1. Auflösung 2. Effekte 3. Weißabgleich 4. Belichtung 5. Schärfe 6. Einstellungen	1. Blitzlicht 2. Selbstauslöser 3. Mehrfach-Schnappschuss 4. Nacht-Modus 5. AE-Messung 6. Zwei-in-Eins 7. Auflösung 8. Effekte 9. Weißabgleich 10. Belichtung 11. Schärfe 12. Einstellungen

◆ Funktionen im Aufnahme-Modus

Funktion	Bildschirm
1. Betätigen Sie im Aufnahme-Modus für Bilder/Videos die Enter-Taste.	

2. Im Videoaufnahme-Modus gibt es insgesamt sechs, im Bildaufnahme-Modus zwölf Optionen. 3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen den Optionen im Hauptmenü.	Enter-Taste
4. Betätigen Sie die Enter-Taste/Taste nach rechts, um das Untermenü der ausgewählten Hauptoption zu öffnen. 5. Betätigen Sie die Taste nach links, um das Hauptmenü zu verlassen.	

◆ Standardeinstellungen und Gültigkeit

Die folgende Tabelle gibt die Standardeinstellungen der digitalen Videokamera sowie die jeweilige Gültigkeit an.

1. Immer: Die Einstellung ist immer gültig.
2. Einmal: Die Einstellung ist entweder nur einmal oder bis zum Ausschalten der digitalen Videokamera gültig.

	Gültigkeit	Standardeinstellung
Auflösung	Immer	Hoch für Video Standard für Bilder
Effekte	Einmal	Normal
Weißabgleich	Einmal	Auto
Belichtung	Einmal	Stufe 5
Schärfe	Einmal	Stufe 5
Blitzlicht	Immer	Aus
Selbstauslöser	Einmal	Aus
Mehrfach-Schnappschuss	Einmal	Aus
Nacht-Modus	Einmal	Aus
AE-Messung	Einmal	Mittelpunkt
Zwei in Eins	Einmal	Aus
Sound	Immer	An
Startbildschirm	Immer	Optional
Kartenformatierung	Einmal	Aus
TV-System	Immer	Abhängig vom Lieferbereich
Sprache	Immer	Abhängig vom Lieferbereich
Lautstärke	Immer	Stufe 6

◆ Einstellungen des Aufnahme-Untermenüs

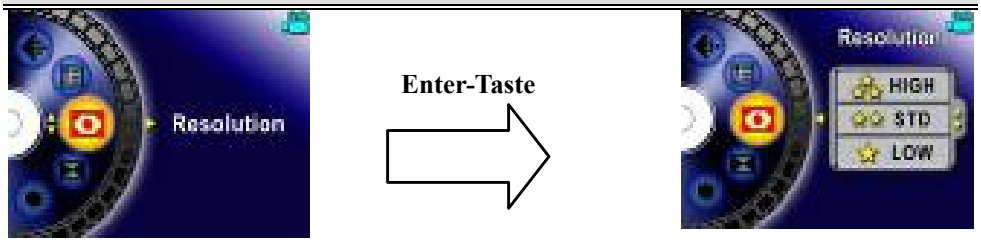
Das Untermenü für die Aufnahme enthält die Einstellungen für die digitale Videokamera sowie weitere erweiterte Einstellungen. Mit den Tasten nach oben/nach unten können Sie zwischen den Optionen wechseln. Um eine Einstellung zu übernehmen, betätigen Sie die Enter-Taste.

◆ Videoauflösung

So ändern Sie die Videoauflösung:

1. Betätigen Sie im Videoaufnahme-Modus die Enter-Taste, um zum Bildschirm mit dem Videomenü zu wechseln.
2. Wählen Sie die Auflösungs-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für die Auflösung zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen drei Einstellungen.
4. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu verlassen.

Display	Optionen für Videoauflösung

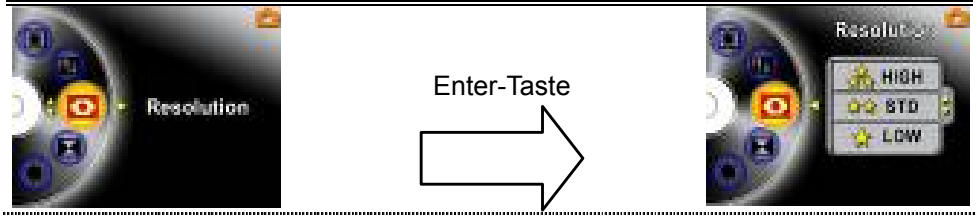


◆ Bildauflösung

So ändern Sie die Bildauflösung:

1. Betätigen Sie im Bildaufnahme-Modus die Enter-Taste, um zum Bildschirm mit dem Bildmenü zu wechseln.
2. Wählen Sie die Auflösungs-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für die Auflösung zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen drei Einstellungen.
4. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu verlassen.

Bildauflösung	Optionen für Bildauflösung



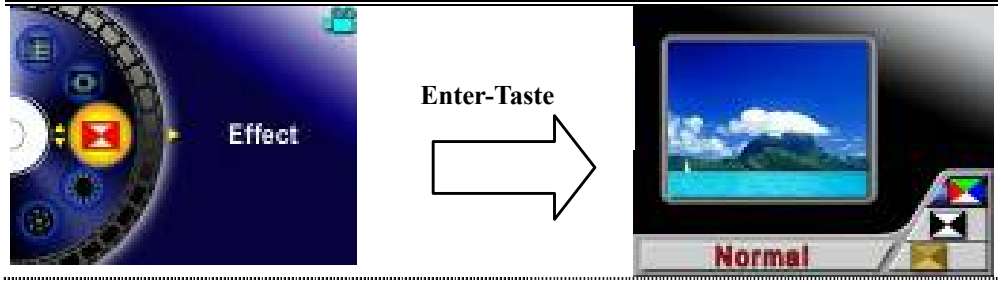
◆ Effekte

Es gibt drei Modi: Normal, Schwarz/Weiß und Klassisch.

So ändern Sie die Einstellung für Effekte:

1. Betätigen Sie im Aufnahme-Modus für Video/Bilder die Enter-Taste, um zum Menübildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie die Effekte-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für Effekte zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen drei Einstellungen. Die Änderung kann sofort in der Vorschau angezeigt werden.
4. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu verlassen.

Display	Optionen für Effekte



◆ Weißabgleich

Die digitale Videokamera passt den Farbabgleich von Bildern automatisch an. Es stehen drei Einstellungen für den manuellen Weißabgleich zur Verfügung:

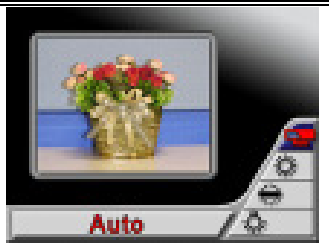
1. Auto (Standard): Die digitale Videokamera passt den Weißabgleich automatisch an.
2. Tageslicht: Im Freien.
3. Fluoreszenz: Bei fluoreszenten Lichtverhältnissen.
4. Wolfram: Bei Wolfram-Lichtverhältnissen.

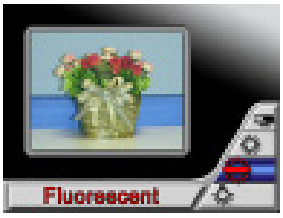
So ändern Sie die Einstellung für den Weißabgleich:

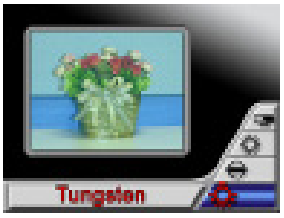
1. Betätigen Sie im Aufnahme-Modus für Video/Bilder die Enter-Taste, um zum Menübildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie die Weißabgleich-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für den Weißabgleich zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen vier Einstellungen. Die Änderung kann sofort in der Vorschau angezeigt werden.
4. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu verlassen.

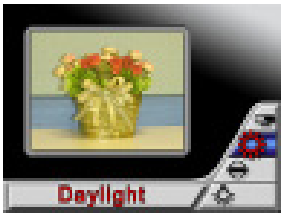
Display	Optionen für Weißabgleich

Enter-Taste









◆ Belichtung

Die digitale Videokamera stellt die Bildbelichtung automatisch ein. In bestimmten Situationen möchten Sie jedoch vielleicht die Belichtungseinstellung anpassen.

So ändern Sie die Einstellung für die Belichtung:

1. Betätigen Sie im Aufnahme-Modus für Video/Bilder die Enter-Taste, um zum Menübildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie die Belichtungs-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für die Belichtung zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen neun Stufen. Die Änderung kann sofort in der Vorschau angezeigt werden.
4. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu verlassen.

Display	Ändern der Belichtungseinstellung
	Enter-Taste →

◆ Schärfe

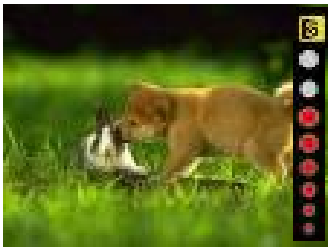
Sie können die Bildschärfe reduzieren und erhöhen, um unterschiedliche Effekte zu erzielen.

So ändern Sie die Einstellung für die Schärfe:

1. Betätigen Sie im Aufnahme-Modus für Video/Bilder die Enter-Taste, um zum Menübildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie die Schärfe-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für die Schärfe zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen neun Stufen. Die Änderung kann sofort in der Vorschau angezeigt werden.
4. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu verlassen.

Display	Ändern der Schärfeeinstellung

Enter-Taste



◆ Einstellungen

Das Untermenü für Einstellungen enthält sieben Optionen zum Konfigurieren Ihrer digitalen Videokamera.

So ändern Sie die erweiterten Einstellungen:

1. Betätigen Sie im Aufnahme-Modus für Video/Bilder die Enter-Taste, um zum Menübildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie die Einstellungs-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für die Einstellungen zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen sieben Einstellungen.

Display	Einstellungs-Optionen
	Sieben Optionen: 1. Sound (Sound bei Betrieb) 2. Startbildschirm 3. Zeiteinstellung 4. Kartenformatierung 5. TV-System 6. Sprache 7. Standardeinstellungen

❶Klangeinstellung

Aktivieren oder deaktivieren Sie Töne für Tastenpads und den Sound bei Betrieb mithilfe der Tasten nach oben/nach unten. Betätigen Sie dann die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen.

Untermenü	Display	Soundeinstellung
Sound		

❷Startbildschirm

Passen Sie den Startbildschirm mit Ihren Lieblingsbildern individuell an. Betätigen Sie die Tasten nach oben/nach unten, um das gewünschte Bild auszu-wählen, und drücken Sie dann die Enter-Taste, um die Einstellung zu überneh-men und zu beenden.

Untermenü	Display	Startbildschirm
Startbildschirm		

Wenn Sie den Startbildschirm nicht anpassen möchten, betätigen Sie die Tasten nach oben/nach unten, und wählen Sie die Option für keinen Startbildschirm aus.

Kein Startbildschirm

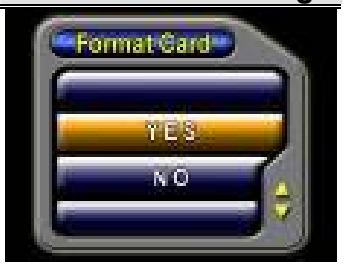
❸Zeiteinstellung

- Wechseln Sie mithilfe der Tasten nach links/nach rechts zwischen Datum, Uhrzeit und Beenden.
- Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit mit den Tasten nach oben/nach unten ein und wählen Sie dann SET, um die einzelnen Änderungen zu übernehmen.
- Wählen Sie BEENDEN, um die Zeiteinstellung ohne Änderungen zu verlassen.

Untermenü	Display	Zeiteinstellung
Zeiteinstellung		

❹Kartenformatierung

- Wählen Sie die Kartenformatierung mithilfe der Tasten nach oben/nach unten.
- Wählen Sie mithilfe der Tasten nach oben/nach unten JA oder NEIN.

Untermenü	Display	Optionen für Kartenformatierung
Optionen für Kartenformatierung		

JA：SD-Karte/eingebauten Speicher formatieren

NEIN (Standard)：SD-Karte/eingebauten Speicher nicht formatieren

❺ TV-System

- Wählen Sie das TV-System mithilfe der Tasten nach oben/nach unten.
- Vergewissern Sie sich, dass der für Ihren Aufenthaltsort richtige

TV-Standard ausgewählt ist: NTSC oder PAL.

- Die falsche Einstellung für das TV-System kann Bildflimmern verursachen.
- NTSC-Standard: USA, Kanada, Japan, Südkorea und Taiwan usw.
- PAL-Standard: Großbritannien, Europa, China, Australien, Singapur und Hong Kong usw.

Untermenü	Display	Optionen für TV-System
Optionen für TV-System		

❻ Auswählen der Oberflächensprache

- Wählen Sie die Sprache mithilfe der Tasten nach oben/nach unten.

Untermenü	Display	Optionen für Sprache
Optionen für Sprache		Mit dieser Option können Sie die Sprache für die Menüs und die Textanzeige auf dem LCD-Monitor auswählen.

❼ Standardeinstellungen

Wählen Sie diese Option, um die werksseitigen Standardeinstellungen wiederherzustellen.

- Wählen Sie die Standardeinstellungen mithilfe der Tasten nach oben/nach

unten.

- Wählen Sie mithilfe der Tasten nach oben/nach unten JA oder NEIN.

Untermenü	Display	Optionen für Standardeinstellungen
Optionen für Standardeinstellungen		

◆ Blitz (nur für Bildaufnahme-Modus)

Diese digitale Videokamera verfügt über zwei Blitzeinstellungen. Ändern Sie die Blitzeinstellung entweder über den Hot Key (Taste nach rechts) oder über die Einstellungs-Option.

■**Blitzautomatik (A⚡)**：Der Blitz wird entsprechend den Lichtverhältnissen automatisch ausgelöst. Verwenden Sie diesen Modus für allgemeine Aufnahmen.

■**Blitz aus(⊘)**：Der Blitz wird unter keinen Umständen ausgelöst. Wählen Sie diesen Modus für Bilder in Räumen, in denen Blitzlicht nicht zugelassen ist, oder wenn der Abstand zu dem Objekt außerhalb der Reichweite des

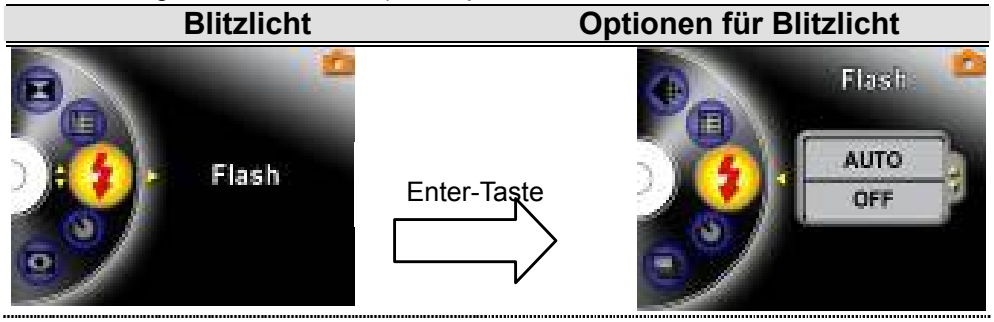
Blitzlichtes liegt.

So ändern Sie die Einstellung für Blitzlicht:

1. Betätigen Sie im Bildaufnahme-Modus die Enter-Taste, um zum Menübildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie die Blitzlicht-Option mithilfe der Tasten nach oben/nach unten aus, und drücken Sie dann die Enter-Taste/Taste nach rechts, um in das Untermenü für Blitzlicht zu wechseln.
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach oben/nach unten zwischen zwei Einstellungen.
4. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu verlassen.

HINWEIS

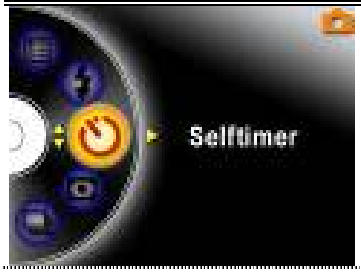
■ Bei niedrigem Batteriestand ( ) wird der Blitz automatisch deaktiviert.



◆ Selbstauslöser (nur für Bildaufnahme-Modus)

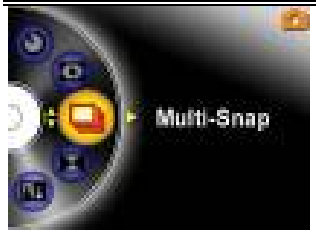
Der Selbstauslöser ermöglicht es Ihnen, Bilder mit einer Verzögerung von zehn Sekunden aufzunehmen. Aktivieren Sie den Selbstauslöser über den Hot Key (Taste nach links) oder über die Einstellungs-Option. Die Selbstauslöse-LED unterhalb des Blitzlichts auf der Vorderseite der digitalen Videokamera blinkt. Die

Blinkgeschwindigkeit erhöht sich kurz vor Aufnahme des Bildes.

Selbstauslöser	Optionen für Selbstauslöser
	

◆ Mehrfach-Schnappschuss (nur für Bildaufnahme-Modus)

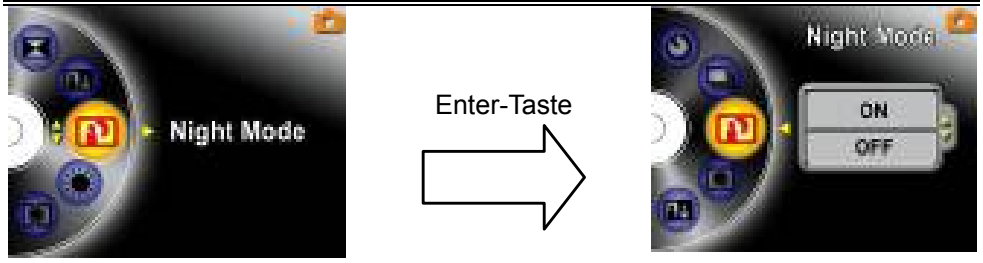
Wenn die digitale Videokamera auf den Mehrfach-Schnappschuss-Modus eingestellt ist, können Sie fünf aufeinander folgende Bilder aufnehmen.

Mehrfach-Schnappschuss	Optionen für Mehrfach-Schnappschuss
	

◆ Nacht-Modus (nur für Bildaufnahme-Modus)

Verwenden Sie den Nacht-Modus für Nachtaufnahmen oder bei schlechten Lichtverhältnissen. Durch eine längere Belichtungszeit werden Hintergrundobjekte detailreicher erfasst.

Display	Optionen für Nacht-Modus



HINWEIS

Um verschwommene Bilder zu vermeiden, stellen Sie die digitale Videokamera auf eine flache, stabile Oberfläche, oder verwenden Sie ein Stativ.

◆ AE-Messung (nur für Bildaufnahme-Modus)

Sie können die folgenden drei Einstellungen vornehmen: Multi-Segment, Center-Weighted und Spot-AE-Messung.

- Multi-Segment: Die Belichtung wird durch den gesamten Bildschirm festgelegt.
- Center-Weighted: Die Belichtung wird hauptsächlich durch den Mittelpunkt des Bildschirms bestimmt.
- Spot: Die Belichtung wird durch den kleinen Bereich im Mittelpunkt des

Bildschirms festgelegt.

Display	Optionen für AE-Messung
Enter-Taste	

◆ Zwei-in-Eins (nur für Bildaufnahme-Modus)

Wenn die digitale Videokamera auf den Zwei-in-Eins-Modus eingestellt ist, können Sie zwei Schnappschüsse in einem Bild kombinieren.

Display		Zwei-in-Eins-Option
	Enter-Taste	

Abschnitt 4

Wiedergabe-Modus

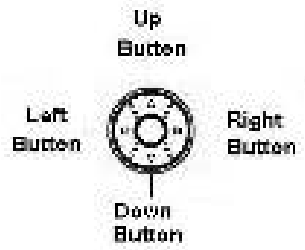
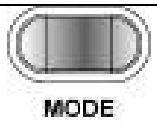
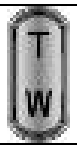
Betätigen Sie die REC/PLAY-Taste, um vom Aufnahme-Modus in den Wiedergabe-Modus zu wechseln.

Im Wiedergabe-Modus können Sie Videos und Bilder ansehen und verwalten sowie Sprachaufzeichnungen und Musik im eingebauten Speicher oder auf einer optionalen Speicherkarte anhören.

Funktion	Display
Betätigen Sie die REC/PLAY-Taste, um vom Aufnahme-Modus in das Hauptmenü des Wiedergabe-Modus zu wechseln. ● Im Wiedergabe-Modus gibt es vier Optionen: Video, Bilder, Sprache und Musik. ● Wenn ein Video, ein Bild, eine Sprachaufzeichnung oder eine MP3-Datei gespeichert ist, wird ein Ordnersymbol angezeigt. ● Mit den Tasten nach oben/nach unten können Sie die gewünschte Option auswählen. Betätigen Sie die Enter-Taste, um Videos/Bilder anzusehen oder Sprachaufzeichnungen/Musik anzuhören.	

◆ Tastenfunktionen

In den Wiedergabe-Modi für Video und Bilder haben die Richtungstasten die folgenden Funktionen.

	**Taste nach rechts:** Zum nächsten Video/Bild wechseln. **Taste nach links:** Zum letzten Video/Bild wechseln. **Taste nach oben:** Ungültig. **Taste nach unten:** Informationen AN/AUS. **Enter-Taste:** Öffnen des Menüs mit den Optionen für Video, Bilder, Sprachaufzeichnungen oder Musik.
	REC/PLAY-Taste: Zum Aufnahme-Modus für Video/Bilder wechseln.
	**Modus-Wähler:** Zum Hauptmenü für Wiedergabe zurückkehren.
	**Tele-Wide-Taste:** Digitalzoom für Vergrößern und Verkleinern.

◆ LCD-Monitorinformationen

Im Wiedergabe-Modus gibt es folgende Indikatoren auf dem LCD-Bildschirm：

(1)	Modus-Indikator	
		Wiedergabe-Modus für Video
		Wiedergabe-Modus für Bilder
		Wiedergabe-Modus für Sprachaufzeichnungen
		Wiedergabe-Modus für Musik
(2)	Auflösungs-Indikator	
	Video:★★Hoch/★★Standard/ ★ Niedrig	
	Bild: ★★Hoch/★★Standard/ ★ Niedrig	

(3)	Gibt an, dass das ausgewählte Video/Bild gesperrt ist.
	Gibt an, dass das einzelne Video/die einzelne Sprachaufzeichnung/die einzelne MP3-Datei wiederholt wird.
	Gibt an, dass alle Videos/Sprachaufzeichnungen/MP3-Dateien wiederholt werden.
	Gibt an, dass die Diashow angezeigt wird.
(4)	Aktuelle Anzahl/Gesamtanzahl der Videos, Bilder, Sprachaufzeichnungen oder Musikdateien.
(5)	Vergrößerungsindikator.

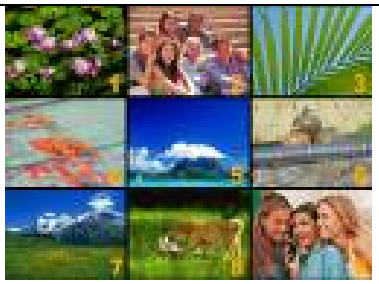
◆ Wiedergabe eines Films

Funktion	Display
1. Wählen Sie die Option für Videos mit den Tasten nach oben/nach unten. 2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um zum Wiedergabe-Modus für Videos zu wechseln.	

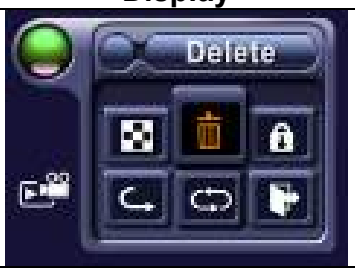
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach rechts/nach links zum nächsten bzw. zum letzten Video. 4. Betätigen Sie die Auslösetaste, um die Wiedergabe zu starten, und drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe anzuhalten.	
5. Betätigen Sie die Enter-Taste, um zum Optionsmenü für Videos zu wechseln. 6. Wählen Sie mit den Richtungstasten zwischen den sechs Optionen für Minibild, Löschen, Sperren, einzelnes wiederholen, alle wiederholen und Beenden.	

◆ Minibilderfunktion

Funktion	Display
1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Option für Minibilder ( ) auszuwählen.	

2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um neun Minibild-Videos anzusehen. 3. Um ein Video abzuspielen, wählen Sie es mit den Richtungstasten aus, und betätigen Sie die Enter-Taste.	

◆ Löschen von Videos

Funktion	Display
1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Option zum Löschen (🗑) auszuwählen.	

2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um in das Menü zum Löschen zu wechseln. 3. Verwenden Sie die Tasten nach rechts/nach links, um das Video auszuwählen. 4. Verwenden Sie die Taste nach oben, um alle Videos zu löschen, und die Taste nach unten, um ein einzelnes Video zu löschen. 5. Bevor ein Video gelöscht wird, wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. Wenn Sie “Ja” wählen, wird der Vorgang ausgeführt, bei “Nein” wird der Vorgang abgebrochen. 6. Betätigen Sie die Enter-Taste, um das Menü zu verlassen.	

HINWEIS

- Wenn eine Speicherkarte installiert ist, können Sie nur die auf der Karte gespeicherten Videos löschen.
- Videos auf einer schreibgeschützten Speicherkarte können nicht gelöscht werden.
- Mit der Löschfunktion werden nur ungesperrte Videos entfernt. Gesperrte Videos müssen vor dem Löschen entsperrt werden.

◆ Sperren von Videos

Es können einzelne oder alle Videos gesperrt werden. Mit dieser Funktion kann verhindert werden, dass Videos versehentlich gelöscht werden.

Funktion	Display
1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Option für das Sperren ( ) auszuwählen. 2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um in das Menü zum Sperren zu wechseln.	
3. Verwenden Sie die Tasten nach rechts/nach links, um das Video auszuwählen. 4. Verwenden Sie die Taste nach oben, um alle Videos zu sperren/entsperren, und die Taste nach unten, um ein einzelnes Video zu sperren/entsperren. 5. Bevor ein Video gesperrt/entsperrt wird, wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. Wenn Sie “Ja” wählen, wird der Vorgang ausgeführt, bei “Nein” wird der Vorgang abgebrochen. 6. Betätigen Sie die Enter-Taste, um das Menü zu verlassen.	

◆ Wiederholen von Videos

Mit dieser Funktion werden automatisch einzelne Videos oder alle Videos der Reihe nach wiederholt abgespielt.

Funktion	Display
1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Option für einzelnes wiederholen ( ) oder für alle wiederholen ( ) auszuwählen. 2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um das wiederholte Abspielen zu starten.	

◆ Bildwiedergabe

Funktion	Display
1. Wählen Sie die Option für Bilder mit den Tasten nach oben/nach unten. 2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um zum Wiedergabe-Modus für Bilder zu wechseln.	
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach rechts/nach links zum nächsten bzw. zum letzten Bild. 4. Wenn das Bild ausgewählt ist, können Sie es mit den Tele/Wide-Tasten vergrößern. 5. Mit den Richtungstasten können Sie im vergrößerten Bild navigieren.	
6. Betätigen Sie die Enter-Taste, um zum Optionsmenü für Bilder zu wechseln. 7. Wählen Sie mit den Richtungstasten zwischen den sechs Optionen für Minibild, Löschen, Dia, DPOF, Sperren und Beenden.	

◆ Anzeige einer Diashow

Mit dieser Funktion werden alle Bilder automatisch der Reihe nach wiederholt.

Funktion	Display
1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Option für die Diashow ( ) auszuwählen. 2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um die Diashow zu starten, und drücken Sie sie erneut, um die Diashow zu beenden.	

◆ Über DPOF

Diese digitale Videokamera unterstützt DPOF (Digital Print Order Format). Mit DPOF wird das Ausdrucken Ihrer Bilder erheblich vereinfacht. Nachdem DPOF auf der Speicherkarte erstellt wurde, können alle ausgewählten Bilder ausgedruckt werden, indem die Speicherkarte einfach in den Speicherkarteneinschub eines beliebigen DPOF-kompatiblen Druckers eingesteckt wird.

Funktion	Display
1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die DPOF-Option ( ) auszuwählen.	

2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um in das DPOF-Menü zu wechseln. 3. Verwenden Sie die Tasten nach rechts/nach links, um das Bild auszuwählen. 4. Verwenden Sie die Taste nach oben, um alle DPOF-Bilder auszuwählen bzw. die Auswahl aufzuheben, und die Taste nach unten, um einzelne DPOF-Bilder auszuwählen bzw. die Auswahl aufzuheben. 5. Bevor ein Bild ausgewählt bzw. die Auswahl aufgehoben wird, wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. Wenn Sie “Ja” wählen, wird der Vorgang ausgeführt, bei “Nein” wird der Vorgang abgebrochen. 6. Betätigen Sie die Enter-Taste, um das Menü zu verlassen.	

◆ Sperren von Bildern

Es können einzelne oder alle Bilder gesperrt werden. Mit dieser Funktion kann verhindert werden, dass Bilder versehentlich gelöscht werden.

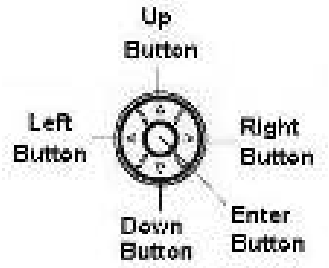
Funktion	Display
1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Option für das Sperren ( ) auszuwählen.	

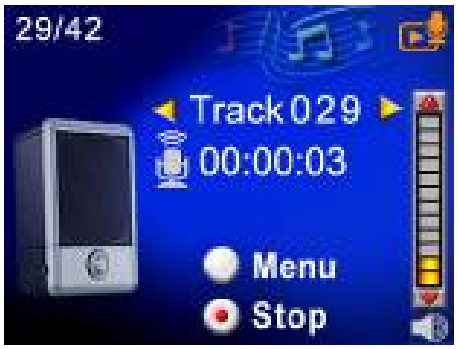
2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um in das Menü zum Sperren zu wechseln. 3. Verwenden Sie die Tasten nach rechts/nach links, um das Bild auszuwählen. 4. Verwenden Sie die Taste nach oben, um alle Bilder zu sperren/entsperren, und die Taste nach unten, um ein einzelnes Bild zu sperren/entsperren. 5. Bevor ein Bild gesperrt/entsperrt wird, wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. Wenn Sie “Ja” wählen, wird der Vorgang ausgeführt, bei “Nein” wird der Vorgang abgebrochen. 6. Betätigen Sie die Enter-Taste, um das Menü zu verlassen.	

Sprach-Wiedergabe

◆ Richtungstasten

Im Wiedergabe-Modus für Sprachaufzeichnungen haben die Richtungstasten die folgenden Funktionen:

	**Taste nach rechts/nach links：** Letzte/nächste Sprachaufzeichnung wählen. **Taste nach oben/nach unten：** Wiedergabe-Lautstärke einstellen. **Enter-Taste：** Zum Optionsmenü für Sprache wechseln.

Funktion	Display
1. Wählen Sie die Option für Sprache mit den Tasten nach oben/nach unten. 2. Betätigen Sie die Enter-Taste, um zum Wiedergabe-Modus für Sprachaufzeichnungen zu wechseln.	
3. Wechseln Sie mit den Tasten nach rechts/nach links zur nächsten bzw. zur letzten Sprachaufzeichnung. 4. Betätigen Sie die Auslösetaste, um die ausgewählte Sprachaufzeichnung zu starten. Drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe zu beenden. 5. Stellen Sie die Lautstärke mit den Tasten nach oben/nach unten ein. 6. Betätigen Sie die Enter-Taste, um zum Optionsmenü für das Wiedergabe von Sprachaufzeichnungen zu	

wechseln.	
7. Verwenden Sie die Taste nach oben, um die Option zum Löschen zu wählen, und die Taste nach unten zum Auswählen der Option zum Wiederholen.	
8. Drücken Sie Taste nach oben einmal, um eine einzelne Sprachaufzeichnung zu wiederholen, und drücken Sie sie zweimal, um alle Sprachaufzeichnungen zu wiederholen. 9. Betätigen Sie die Taste erneut, um die Wiederholungsfunktion zu deaktivieren. 10. Die Symbole für Wiederholen unterscheiden sich in Abhängigkeit von der gewählten Option (einzelnes wiederholen oder alle wiederholen).	

11. Wenn Sie eine Sprachaufzeichnung löschen möchten, wählen Sie die Aufzeichnung mit den Tasten nach rechts/nach links aus. 12. Verwenden Sie die Taste nach oben, um alle Sprachaufzeichnungen zu löschen, und die Taste nach unten, um eine einzelne Sprachaufzeichnung zu löschen. 13. Bevor eine Sprachaufzeichnung gelöscht wird, wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. Wenn Sie “Ja” wählen, wird der Vorgang ausgeführt, bei “Nein” wird der Vorgang abgebrochen. 14. Betätigen Sie die Enter-Taste, um das Menü zu verlassen.	

Abschnitt 5

Hören von MP3-Musik

◆ MP3-Musik

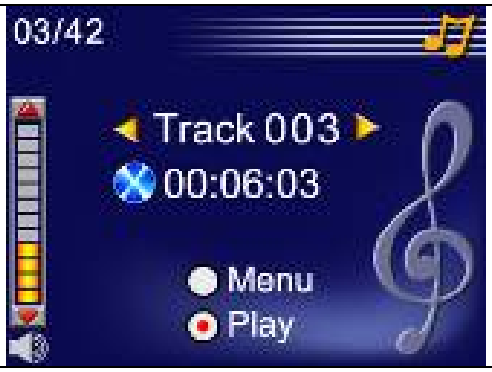
Bei MP3 handelt es sich um ein komprimiertes Format für Audiodateien.

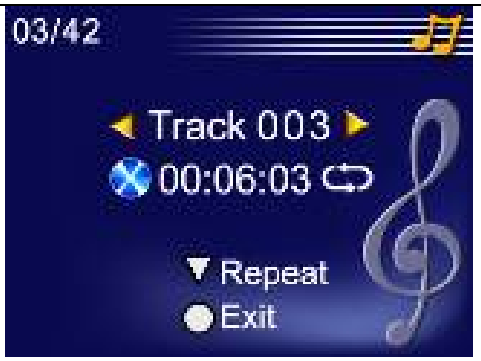
MP3-Musik kann von einigen MP3-Websites heruntergeladen werden.

◆ Übertragen von MP3-Musik auf die digitale Videokamera

1. Installieren Sie den Treiber der digitalen Videokamera auf Ihrem Computer.
2. Verbinden Sie Ihre digitale Videokamera mit dem USB-Port Ihres Computers.
3. Die rote LED leuchtet auf, wenn die digitale Videokamera mit dem Computer verbunden ist und sich im Massenspeicher-Modus befindet.
4. Erstellen Sie einen MP3-Ordner unter Arbeitsplatz\Wechseldatenträger\MP3.
5. Übertragen Sie MP3-Musik in den MP3-Ordner.
6. Sobald die gesamte Musik übertragen ist, trennen Sie das USB-Kabel vom PC.

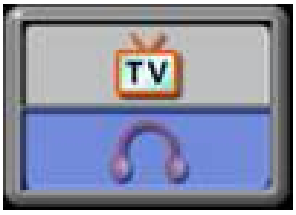
◆ Hören von MP3-Musik

Funktion	Display
1. Wählen Sie im Wiedergabe-Modus die Option für Musik mit den Tasten nach oben/nach unten.	
2. Verwenden Sie die Tasten nach rechts/nach links, um die gewünschte MP3-Datei auszuwählen.	

3. Drücken Sie die Auslösetaste, um die MP3-Datei abzuspielen. 4. Drücken Sie die Auslösetaste erneut, um die Wiedergabe zu stoppen. 5. Stellen Sie die Lautstärke mit den Tasten nach oben/nach unten ein.	
6. Betätigen Sie die Enter-Taste, um in das Menü für Wiederholungen zu wechseln. 7. Betätigen Sie Taste nach unten einmal, um die aktuelle MP3-Datei zu wiederholen ( ). 8. Betätigen Sie Taste nach unten zweimal, um alle MP3-Dateien zu wiederholen ( ). 9. Betätigen Sie die Enter-Taste, um das Menü zu verlassen.	

◆ Hören von MP3-Musik über Kopfhörer

In der digitalen Videokamera gespeicherte MP3-Musik kann entweder über den eingebauten Lautsprecher, über Kopfhörer oder über ein Fernsehgerät abgespielt werden.
Wenn das Kopfhörerkabel in die digitale Videokamera eingesteckt wird, öffnet sich das Optionsmenü für Kopfhörer/TV auf dem LCD-Bildschirm. Wählen Sie die Option für Kopfhörer oder die für TV, und betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen.



Abschnitt 6

Ansehen von MPEG-4-Videos auf dem PC

◆ MPEG-4-Videos

MPEG-4 ist als Komprimierungsstandard und Multimediaformat eine innovative Komprimierungstechnologie, die von der MPEG-Gruppe (Motion Picture Expert Group) entwickelt wurde. Sie verbessert nicht nur die Bildqualität, sondern erhöht auch die Effizienz der Aufnahmekapazität.

MPEG-4 wird von dieser digitalen Videokamera unterstützt, so dass MPEG-4-Videos in DVD-Qualität aufgenommen werden können. Die digitale Videokamera verwendet das AVI-Format für MPEG-4-Videos.

◆ Ansehen von MPEG-4-Videos auf dem PC

Vor dem erstmaligen Abspielen von MPEG-4-Videos sollte der Xvid-Codec für MPEG-4-Videos auf dem PC installiert werden. Gehen Sie hierfür folgendermaßen vor:

(1) Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Klicken Sie auf die Option zum Installieren des Gerätetreibers (Installieren des Xvid-Codecs für MPEG-4-Videos), und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation durchzuführen.

(2) Starten Sie einen Video-Player, z. B. Windows Media Player, um MPEG-4-Videos im AVI-Format anzusehen.

◆ Freigeben von MPEG-4-Videos

Sie können aufgezeichnete MPEG-4-Videos über das Internet oder über CD für Ihre Freunde freigeben. Vergewissern Sie sich, dass der Xvid-Codec für MPEG-4-Videos auf den PCs Ihrer Freunde installiert ist. Der Xvid-Codec für MPEG-4-Videos ist auf der mitgelieferten CD verfügbar oder kann aus dem Internet heruntergeladen werden.

Abschnitt 7

Ansehen von Bildern und Videos auf einem Fernsehgerät

Sie können sich gespeicherte Videos und Bilder auf einem Fernsehgerät ansehen. So stellen Sie eine Verbindung mit einem Fernsehgerät her:

1. Verbinden Sie ein Ende des AV-Kabels mit dem AV-Aus Port Ihrer digitalen Videokamera.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit einem Fernsehgerät.
3. Das Optionsmenü für Kopfhörer/TV wird auf dem LCD-Bildschirm geöffnet.
4. Wählen Sie die Option für TV, und betätigen Sie die Enter-Taste, um die Einstellung zu übernehmen.

5. Die Schritte zum Ansehen von gespeicherten Bildern und Videos auf einem Fernsehgerät sind identisch mit denen für das Ansehen von Bildern und Videos auf dem LCD-Monitor.

HINWEIS

- Wenn die digitale Videokamera mit einem Fernsehgerät verbunden ist, funktioniert der LCD-Monitor nicht.

Abschnitt 8

Übertragen von Daten auf einen Computer

◆ Installieren von Daten auf einem Computer

Bevor Sie die digitale Videokamera zum ersten Mal mit einem Computer verbinden, sollten Sie einen Treiber auf dem Computer installieren. Der Treiber befindet sich auf der im Paket enthaltenen CD-ROM. So installieren Sie den Treiber:

1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Der Autorun-Bildschirm erscheint.
2. Klicken Sie auf die Option zum Installieren des Gerätetreibers. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um die Installation zu beenden. Je nach Betriebssystem müssen Sie den Computer nach der Installation des Treiber evtl. neu starten.

◆ Verbinden Ihrer digitalen Videokamera mit einem Computer

Sie können in Ihrer digitalen Videokamera gespeicherte Bilder, Videos und Sprachaufzeichnungen auf einen Computer übertragen und per E-Mail an Freunde senden oder auf Websites veröffentlichen. Gehen Sie hierfür folgendermaßen vor:

1. Installieren Sie den Treiber der digitalen Videokamera auf Ihrem Computer.
2. Verbinden Sie den Computer und die digitale Videokamera über das mitgelieferte Mini-USB 2.0-Kabel.
3. Beim Verbinden der digitalen Videokamera mit dem PC ist der Standardmodus der Massenspeicher-Modus.
4. Übertragen Sie Bilder, Videos, MP3-Musik oder Sprachaufzeichnungen.

◆ Massenspeichergerät-Modus

Die rote LED leuchtet auf, wenn die digitale Videokamera mit dem Computer verbunden wird. Sie finden Videos, Bilder und Sprachaufzeichnungen auf Ihrem Computer unter “Arbeitsplatz\Wechseldatenträger\DCIM\”. In diesem Modus können Sie beliebige Videos, Bilder oder Sprachaufzeichnungen lesen, löschen, verschieben oder kopieren. Mit der gebündelten Ulead-Anwendungssoftware können Sie die Videos oder Bilder bearbeiten.

◆ Digitaler PC-Videokamera-Modus

Betätigen Sie im Massenspeichergerät-Modus den MODUS-Wähler, um in den digitalen PC-Videokamera-Modus zu wechseln. Die gründe LED leuchtet auf. In diesem Modus können Sie Live-Videokonferenzen einrichten oder Video-E-Mail über das Internet verwenden.
Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die digitale Videokamera als digitale

PC-Kamera zu verwenden:
Schritt 1: Installieren Sie den Treiber für die digitale PC-Videokamera (derselbe Vorgang wie für den USB-Treiber).
Schritt 2: Verbinden Sie die digitale Videokamera mit Ihrem Computer.
Schritt 3: Führen Sie Ihre Anwendungssoftware aus (z. B. Windows NetMeeting).

HINWEIS

- Software für Videokonferenzen (oder Videobearbeitung) ist nicht im Lieferumfang der digitalen Videokamera enthalten.

Allgemeine Systemvoraussetzungen zum Abhalten von Videokonferenzen

Damit die digitale Videokamera für Videokonferenzen verwendet werden kann, muss Ihr Computersystem Folgendes umfassen:

- Mikrofon
- Soundkarte
- Lautsprecher oder Kopfhörer
- Netzwerk- oder Internetverbindung

Schritt 1: Installieren des Treibers für die digitale PC-Videokamera

Der PC-Kamera-Treiber auf der mitgelieferten CD-ROM ist ausschließlich für Windows geeignet. Die Funktion der digitalen PC-Videokamera wird auf MAC-Plattformen nicht unterstützt.

1. Legen Sie die CD-ROM, die der digitalen Videokamera beigelegt wurde, in das CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm erscheint.
2. Klicken Sie auf “Treiber”. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um die Installation zu beenden. Nachdem der Treiber installiert wurde, starten Sie Ihren Computer neu.

Schritt 2: Verbinden der digitalen Videokamera mit Ihrem Computer

1. Verbinden Sie ein Ende des USB-Kabels mit einem verfügbaren USB-Port Ihres Computers.
2. Verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels mit dem USB-Konnektor an der digitalen Videokamera.
3. Das Menü für den digitalen PC-Videokamera-Modus wird auf dem Bildschirm geöffnet.
4. Platzieren Sie die digitale Videokamera sicher auf dem Bildschirm Ihres PCs, oder verwenden Sie ein Stativ.

Schritt 3: Ausführen Ihrer Anwendungssoftware (z. B. Windows NetMeeting)

So verwenden Sie Windows NetMeeting für Videokonferenzen:

1. Öffnen Sie **Start** → **Programme** → **Zubehör** → **Kommunikation** → **NetMeeting**, um das Programm NetMeeting zu starten.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Starten von Videos, um Live-Videos anzusehen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Wählen**.
4. Geben Sie die E-Mail-Adresse oder die Netzwerkadresse des Computers ein, den Sie anwählen möchten.
5. Klicken Sie auf **Anrufen**. Um die Videokonferenz zu starten, muss die Person, die Sie anrufen, ebenfalls Windows NetMeeting ausführen und Ihren Anruf annehmen.

HINWEIS

- Die Videoauflösung für Videokonferenz-Anwendungen beträgt in der Regel 320 x 240.
- Weitere Informationen über das Ausführen von Anwendungssoftware für Videokonferenzen finden Sie in den jeweiligen Hilfedokumenten.

◆ Installieren der gebündelten Software

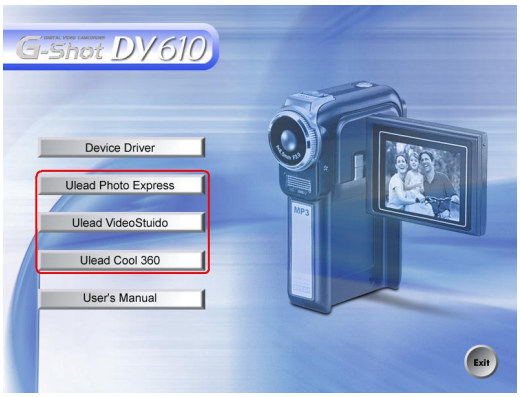
Die mit der digitalen Videokamera gelieferte CD-ROM enthält fünf Softwareprogramme.

- ⇨ **Ulead VideoStudio 7.0** ist eine benutzerfreundliche Anwendung, mit der Sie Bilder lesen, bearbeiten und organisieren können.
- ⇨ **Ulead Photo Express 4.0** ermöglicht Ihnen das Bearbeiten von Videos und ist ebenso unkompliziert in der Verwendung.
- ⇨ **Ulead Cool 360** ist ein Panorama-Editor für Bilder, mit dem 360°- und Weitwinkelpanoramas erstellt werden können.
- ⇨ **Acrobat Reader** ist ein bekanntes Programm, das installiert sein muss, damit Sie das Benutzerhandbuch lesen können. Bei vielen Computerbenutzern ist diese Software bereits auf dem Computer installiert.
- ⇨ **Xvid-Codec für MEPG4 Videos,** diese Decodierungs-Software muss installiert sein, damit die aufgenommenen Videos problemlos angesehen werden können.

Detaillierte Informationen finden Sie in der Online-Hilfe der jeweiligen gebündelten Software.

So installieren Sie die gebündelte Software：

1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Der Autorun-Bildschirm erscheint.
2. Wählen Sie die zu installierenden Softwareprogramme aus der Liste aus. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um die Installation zu beenden.



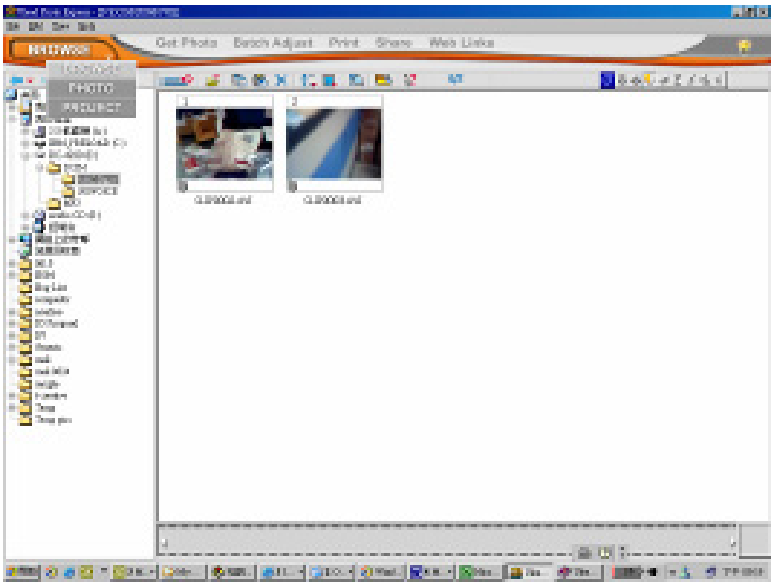
◆ Erste Schritte mit Photo Express 4.0

- Klicken Sie auf Start→ Programme→ Photo Express 4.0.
- Der Hauptbildschirm von Photo Express 4.0 wird auf dem Desktop geöffnet.

Ansehen von in der digitalen Videokamera gespeicherten Bildern mit Photo Express 4.0

Um Bilder anzusehen, die in der digitalen Videokamera gespeichert sind, müssen Sie in den Massenspeichergerät-Modus wechseln.

1. Wählen Sie das Bild, das Sie im Arbeitsbereich öffnen möchten, auf der Navigationsleiste auf der linken Seite aus.
2. Doppelklicken Sie auf das ausgewählte Bild.



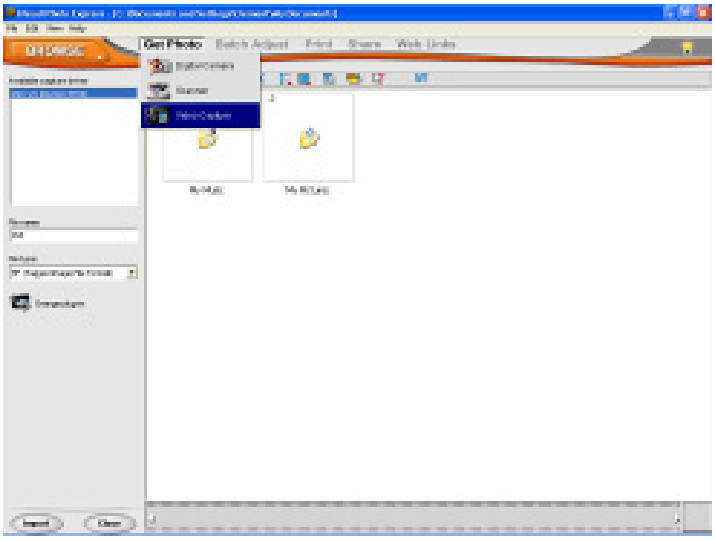
Erfassen von Bildern der digitalen Videokamera mit Photo Express 4.0

Bevor Sie ein Bild oder ein Video der digitalen Videokamera im Hauptbildschirm von Photo Express 4.0 erfassen, müssen Sie in den digitalen PC-Videokamera-Modus wechseln. Betätigen Sie den MODUS-Wähler, um in den digitalen PC-Videokamera-Modus zu wechseln. In diesem Modus können Sie Videos oder Bilder mit Photo Express 4.0 erfassen:

* Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Erfassen von Fotos **[Get Photo**

].

* Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Importieren **[Import]**.

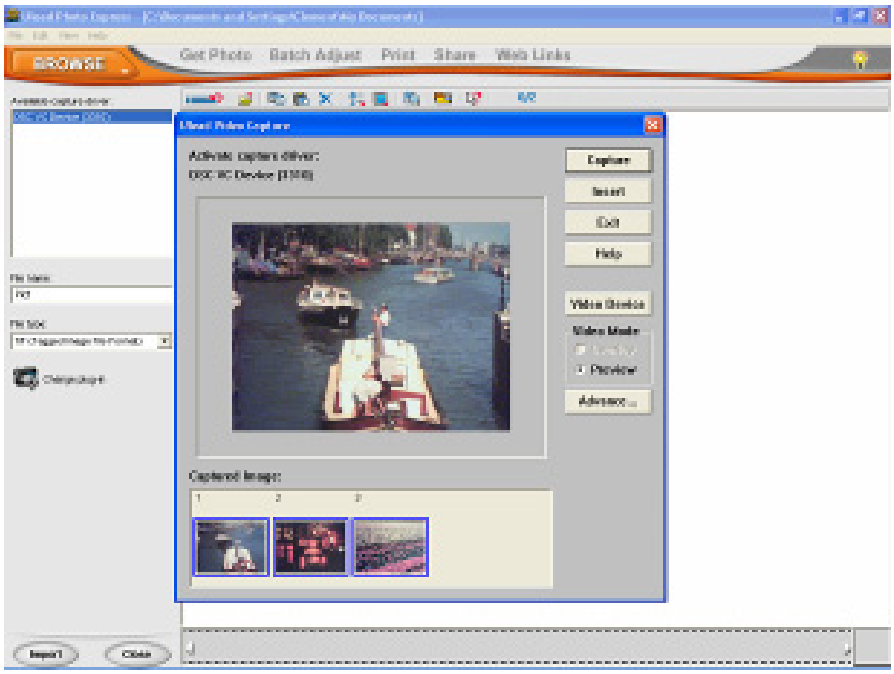


* Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Erfassen **[Capture]**, und wählen Sie dann

die gewünschten Bilder aus.
* Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Einfügen **[Insert]**, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche zum Beenden **[Exit]**, um den Bildschirm zu schließen.

◆ Erste Schritte mit Video Studio 7.0

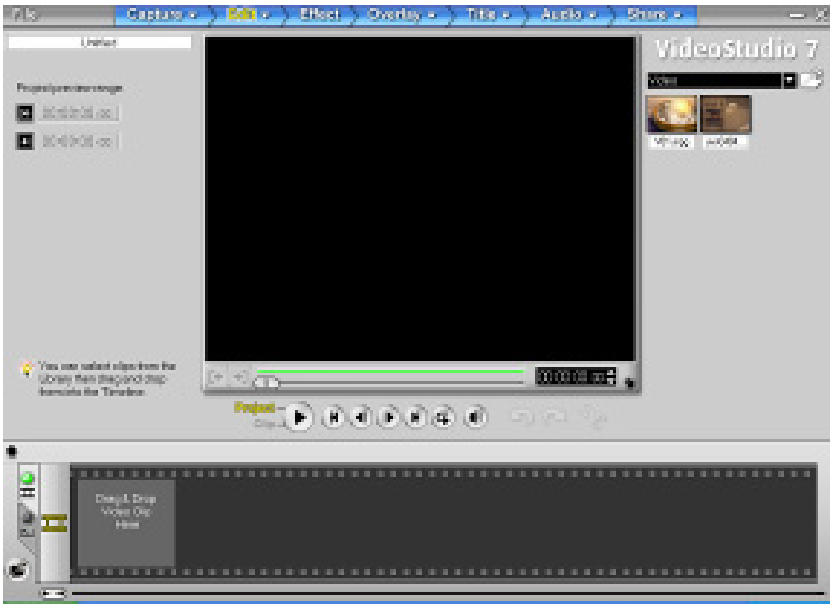
- Klicken Sie auf Start→ Programme→ Video Studio 7.0.
- Der Hauptbildschirm von Video Studio wird auf dem Desktop geöffnet.



Ansehen von in der digitalen Videokamera gespeicherten Bildern mit Photo Express 4.0

Um Bilder anzusehen, die in der digitalen Videokamera gespeichert sind, müssen Sie in den Massenspeichergerät-Modus wechseln.

1. Klicken Sie auf den Ordner auf der rechten Seite des Bildschirms.
2. Wählen Sie das in der digitalen Videokamera gespeicherte Bild aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche zum Öffnen, um es anzusehen.



Erfassen von Video mit Video Studio 7.0

Betätigen Sie den MODUS-Wähler, um in den digitalen PC-Videokamera-Modus zu wechseln. In diesem Modus können Sie Videos der digitalen Videokamera mit Video Studio ansehen:

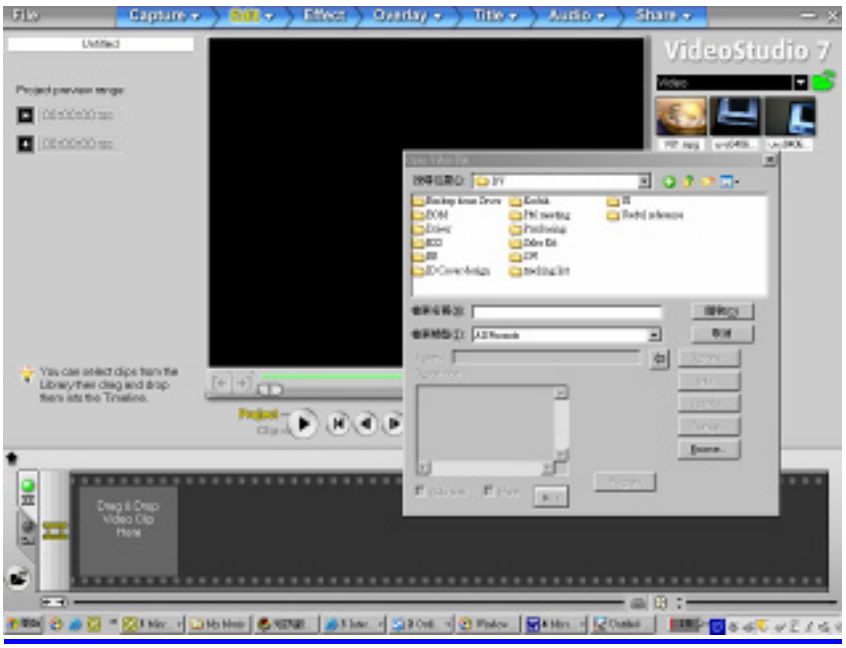
So erfassen Sie ein Video/Bild der digitalen Videokamera:

* Klicken Sie auf das Erfassungselement

.

* Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Erfassen von Video [Capture Video].

* Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Erfassen von Bildern [Capture Image].



Abschnitt 9

Technische Daten und Systemvoraussetzungen

◆ Technische Daten

Bildsensor	3,2 Megapixel-Sensor
Betriebsmodi	Videoaufnahme, Bildaufnahme, Sprachaufnahme, MP3 Player, digitale PC-Videokamera, Massenspeichergerät
Linse	f = 8,54mm F3.0
Fokusbereich	Normal: 100 cm ~ unendlich; Portrait: 60 cm ~ 100 cm; Makro: Mittelpunkt 20 cm
Digitalzoom	8X
Verschluss	Elektronisch
LCD-Monitor	2.0" Farb-LTPS-LCD
Speichermedien	Eingebauter 16 MB Speicher; Unterstützung von SD-/MMC-Karteneinschub, kann auf bis zu 512 MB erweitert werden
Bildauflösung	2976 x 2232; 2048 x 1536; 1024 x 768
Videoauflösung	VGA 640 x 480 / QVGA 320 X 240, 30 fps
Weißabgleich	Auto/Manuell (Tageslicht, Fluoreszenz, Wolfram)
Belichtung	Auto/Manuell
Selbstauslöser	Verzögerungszeit 10 Sek.
Blitzlicht	Auto/Aus
Dateiformat	Bild: JPEG; Video: AVI; Sprache: WAV

Bildwiedergabe	Einzelnes Bild/Minibilder/Diashow
PC-Schnittstelle	Mini-USB 2.0 Port
TV Aus	NTSC oder PAL wählbar
Batterie	Aufladbare Li-Ion Batterie NP 60
Abmessungen	100*70*30 mm
Gewicht	136 g（ohne Batterie）

◆ Systemvoraussetzungen

Windows 98SE/2000/ME/XP
Pentium MMX、Celeron oder AMD Athlon® CPU
64 MB RAM
CD-ROM
500 MB freier Festplattenspeicher
Verfügbarer USB-Port
16-Bit Farbdisplay